(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



| 1841|| 1831|| 10 | 171|| 10 | 1841| 1850 1851 | 1841| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851| 1851|

(43) 国際公開日 2005年5月12日(12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/043053 A1

(51) 国際特許分類7:

F25D 17/06

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015847

(22) 国際出願日:

2004年10月26日(26.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(b)

(30) 優先権データ: 特願 2003-365707

> 2003年10月27日(27.10.2003) ЛР

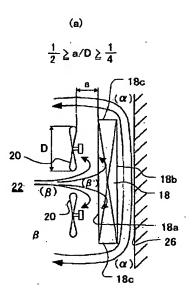
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): エアオ ペレーションテクノロジーズ株式会社 (AIR OPER-ATION TECHNOLOGIES INC.) [JP/JP]; 〒7500092 Ш 口県下関市彦島迫町一丁目4番10号 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石井 滋 (ISHII, Shigeru) [JP/JP]; 〒1460084 東京都大田区南 久が原 2-1-1 2-2 0 1号 Tokyo (JP). 寺崎 和範 (TERASAKI, Kazunori) [JP/JP]; 〒7500087 山口県下 関市彦島福浦町2丁目11-22 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 石戸久子(ISHIDO, Hisako); 〒1430023 東京 都大田区山王2-1-8 山王アーパンライフ317・ 3 1 8 号室 Tokyo (JP).

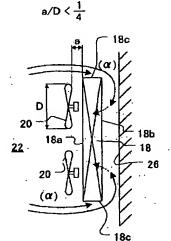
(c)

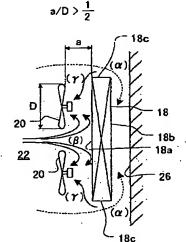
/続葉有/

(54) Title: COOLING DEVICE

(54) 発明の名称: 冷却装置







(57) Abstract: A cooling device for cooling a to-be-cooled object without using a forced cold air circulation system for forcibly circulating cold air. The cooling device is at a practical use level and with which sufficient cooling effect can be achieved. A cooler (18) is provided in a chamber heat-insulated from the outside, and a cooling fan (20) is provided in front of the cooler (18). A space in front of the cooling fan (20) is set as a cooling chamber (22) where the to-be-cooled object is placed. Cold air behind the cooling fan (20) is sucked by the fan to cause the air to flow to the cooling chamber (22). The relation a/D = 1/2 to 1/4 is satisfied, where a is the dimension in the front-back direction of a gap between the cooler (18) and the cooling fan (20), and D is the diameter of the cooling fan (20).

(57) 要約: 冷気を強制的に循環させる冷気強制循環方式を用いずに被冷却物を冷却させる冷却装置において、実用化レベルの冷却装置を提供し、十分な冷却効果が得られる冷却装置を提供する。 外部と断熱的に隔離された室 (57) Abstract: A cooling device for cooling a to-be-cooled object without using a forced cold air circulation system for forcibly

用化レベルの冷却装置を提供し、十分な冷却効果が得られる冷却装置を提供する。 内に冷却器18を設け、冷却

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。